

## Austrotherm EPS 200

stabilizované dosky z penového polystyrénu

### POPIS VÝROBKU

Expandovaný (penový) polystyrén (EPS) je osvedčená izolačná látka, bez ktorej si už v súčasnosti nevieme predstaviť energeticky hospodárnu výstavbu. Biele izolačné platne si v priebehu uplynulých päťdesiatich rokov vytvorili na stavbách svoje pevné miesto. Moderná technológia zabezpečuje stálu kvalitu a minimálnu energetickú náročnosť výroby, čo tepelnoizolačným doskám zaisťuje výborný pomer cena/kvalita. Tento mimoriadne výhodný tepelnoizolačný materiál prináša rýchlu úsporu vykurovacích nákladov. Expandovaný polystyrén nie je ľahký len čo sa týka hmotnosti, dá sa aj ľahko spracovať, má výborné tepelnoizolačné vlastnosti, malú objemovú nasiakavosť vodou a je cenovo dostupný.

Expandovaný polystyrén (EPS) neobsahuje a nikdy neobsahoval látky poškodzujúce ozónovú vrstvu Zeme, ktoré sú známe ako freóny. EPS je netoxický a inertný, neobsahuje chlorofluorokarbonáty (CFC), hydrochlorofluorokarbonáty (HCFC) ani formaldehydy. Pri zabudovaní výrobkov z EPS netreba prijímať žiadne osobitné opatrenia, lebo tieto výrobky sú netoxické a nedráždivé.

### VÝHODY POUŽITIA



vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti



recyklovateľný a nezávadný materiál



nízka hmotnosť



odolný voči nárazom vetra



vysoká pevnosť v tlaku



ideálny pre nízkoenergetické stavby



jednoduchá manipulácia



vodeodolný materiál

### ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Hrúbka (mm)	Rozmery dosky (mm)	Balenie			Deklarovaný tepelný odpor $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)
		ks	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	
10	1000 x 500	60	30,00	0,300	0,25
20	1000 x 500	30	15,00	0,300	0,55
30	1000 x 500	20	10,00	0,300	0,85
40	1000 x 500	15	7,50	0,300	1,15
50	1000 x 500	12	6,00	0,300	1,45
60	1000 x 500	10	5,00	0,300	1,75
70	1000 x 500	8	4,00	0,280	2,05
80	1000 x 500	7	3,50	0,280	2,35
90	1000 x 500	6	3,00	0,270	2,65
100	1000 x 500	6	3,00	0,300	2,90
120	1000 x 500	5	2,50	0,300	3,50
140	1000 x 500	4	2,00	0,280	4,10
150	1000 x 500	4	2,00	0,300	4,40
160	1000 x 500	3	1,50	0,240	4,70
180	1000 x 500	3	1,50	0,270	5,25
200	1000 x 500	3	1,50	0,300	5,85

Pozn. 1 - V prípade potreby Vám vieme na objednávku dodať aj iné hrúbky dosiek

## TECHNICKÉ PARAMETRE

		Merná jednotka	Hodnota	Trieda podľa normy EN 13163:2012 + A1:2015
Napätie v tlaku (pri 10% stlačení)		kPa	≥ 200	CS(10)200
Pevnosť pri ohybe		kPa	≥ 250	BS250
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (deklarovaný koeficient $\lambda_D$ )		W/(m.K)	0,034	
Faktor difúzneho odporu		-	20 - 40	-
Rozmerová stálosť (23°C/50% relatívnej vlhkosti)		%	± 0,2	DS(N)2
Rozmerová stálosť (48 hod., 70°C)		%	1	DS(70,-)2
Teplotná odolnosť dlhodobá		°C	80	
Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty		%		DLT(1)5
Trieda reakcie na oheň		-		E*
Rozmerová presnosť	hrúbka	mm	± 2	T(2)
	dĺžka	mm	± 3	L(3)
	šírka	mm	± 3	W(3)
	pravouhlosť	mm/1000 mm	± 5	S(5)
	rovinnosť	mm	5	P(5)

Označovací kód výrobku:

**EPS - EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-BS250-CS(10)200-DS(N)2-DS(70,-)2-DLT(1)5-MU30**

## BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

**Rozmer dosky:** 1000 x 500 mm, 1000 x 1000 mm, 2000 x 1000 mm

**Tvar hrany:** rovná

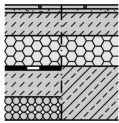
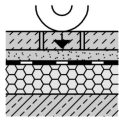
**Farebné označenie:** dva farebné pruhy v poradí farieb – žltá, červená

Izolačné dosky **Austrotherm EPS 200** sú balené do PE fólie v balíkoch s max. výškou 600 mm. Dosky musia byť dopravované a skladované za podmienok vylučujúcich ich znehodnotenie. Neskladovať dlhodobo na priamom slnku.

## OBLASŤ POUŽITIA

**Austrotherm** expandovaný penový polystyrén umožňuje účinnú tepelnú izoláciu každej konštrukcie v budovách. Zaizolované stavebné konštrukcie zaručujú zdravú, pohodlnú a ekonomickú prevádzku budov.

**Austrotherm EPS 200** môžu byť použité v konštrukciách plochých striech a podláh s vysokým tlakovým zaťažením.

<b>Strop, podlaha</b>	Vnútoraná tepelná izolácia	podlahové konštrukcie na teréne, pod potery a betónové zmesi s vysokým tlakovým zaťažením	
<b>Plochá strecha</b>	Vonkajšia tepelná izolácia	ploché strechy s vysokým tlakovým zaťažením, parkovacie plochy, zelené ploché strechy s intenzívnou zeleňou	

\* Pre požiarnu bezpečnosť stavieb je rozhodujúce zatriedenie celých konštrukcií a systémov, EPS sa nepoužíva bez nehorľavých krycích vrstiev.

**Austrotherm, s. r. o.**

Spoločnosť Austrotherm, s. r. o. je zapísaná v OR Mestského súdu: Bratislava III, oddiel: Sro, vložka 612/B

[austrotherm.sk](http://austrotherm.sk)

Magnetová 11, 831 04 Bratislava  
IČO: 17 316 189  
DIČ: 2020312052  
IČ DPH: SK2020312052

Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
Číslo účtu: 1121103000/1111  
IBAN: SK50 1111 0000 0011 2110 3000  
SWIFT: UNCRSKBX

Bankové spojenie: VÚB, a.s.  
Číslo účtu: 4791416253/0200  
IBAN: SK41 0200 0000 0047 9141 6253  
SWIFT: SUBASKBX